GRASS
HOPE*

GROTEK™

SCIENCE FOR PLANTS

sanlight

better light, better plants

GROTEK™
SCIENCE FOR PLANTS
www.GROTEK.com
@GrotekNutrients

SOLO-TEK GROW™

SOLUCION DE NUTRIENTES

500ML | 1LT | 4LT

UN MOTOR DE CRECIMIENTO

Diseñado para proporcionar todo lo que una planta necesita para un cultivo lleno de potencial, Solo-tek Grow ™ tiene un gran impacto. Esta fórmula tiene componentes orgánicos y minerales para potenciar el crecimiento vigoroso como único fertilizante. Agregar suplementos hace que los resultados sean aún más increíbles.

- USO PARA CRECIMIENTO VEGETATIVO
- LOS HUMATOS MEJORA LA ABSORCIÓN DE NUTRIENTES
- FORMULACIÓN ALTAMENTE CONCENTRADA DE 1 PARTE

INFORMACIÓN TÉCNICA

Proporción de aplicación:
2ml por 1L (con suplementos)
3-4ml por 1L (por sí solo)

Derivado de: Nitrato de calcio, nitrato de amonio, fosfato monopotásico, nitrato de potasio, nitrato de magnesio, sulfato de magnesio, quelato de hierro (EDTA).

Nutrientes (ppm) por 1 ml/L:

Nitrógeno (N)	60 ppm	Magnesio (Mg)	10 ppm
Fosfato Disponible (P_2O_5)	30 ppm	Azufre (S)	10 ppm
Potasio Soluble (K_2O)	70 ppm	Hierro (Fe)	1 ppm
Calcio (Ca)	30 ppm		

SOLO-TEK BLOOM™

NUTRIENTES EN SUSPENSIÓN

500ML | 1LT | 4LT

UNA ABUNDANCIA DE FLORACIONES

Se trata de un fertilizante de floración único, fácil de usar y altamente efectivo en una variedad de cultivos. Formulado para la floración y la fructificación, SoloTek Bloom proporciona ratios de nutrientes óptimos para la floración prolífica y la fructificación. Altamente efectivo como fertilizante único, los resultados son aún más explosivos con suplementos adicionales.

- USO PARA CRECIMIENTO VEGETATIVO
- LOS HUMATOS MEJORA LA ABSORCIÓN DE NUTRIENTES
- FORMULACIÓN ALTAMENTE CONCENTRADA DE 1 PARTE

INFORMACIÓN TÉCNICA

Proporción de aplicación:
2-3ml per 1L (con suplementos)
3-4ml per 1L (único)

Derivado de: Nitrato de calcio, nitrato de potasio, fosfato monopotásico, sulfato de magnesio, nitrato de amonio quelato de hierro (EDTA).

Nutrientes (ppm) por 1 ml/L:

Nitrógeno (N)	30 ppm	Magnesio (Mg)	5 ppm
Fosfato Disponible (P_2O_5)	80 ppm	Azufre (S)	10 ppm
Potasio Soluble (K_2O)	80 ppm	Hierro (Fe)	1 ppm
Calcio (Ca)	30 ppm		

IMPACT GROW

SOLUCION DE NUTRIENTES

500ML | 1LT | 4LT

Impact Grow es una fórmula en dos partes basada en las investigaciones más recientes en términos de relaciones de nutrientes requeridas durante la fase de crecimiento de la producción vegetal. Perfecto para cultivos tradicionales y también en riegos por inyección, este producto de combinación produce un exuberante crecimiento verde para garantizar que la cosecha final sea lo más productiva posible. Altamente efectivo como fertilizante independiente, esta fórmula puede ser complementada con varios suplementos como Pro Silicate o Vitamax Pro y muchos otros dependiendo de las necesidades del cultivo.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Proporción de aplicación:ml/L

	A	B
Semilla	0.5	0.5
Trasplante	1	1
vegetativo	2.5	2
Pre-Flor	2	2.5

GROW A Derivado de:

Nitrato de potasio, nitrato de amonio, Nitrato de magnesio, Nitrato de calcio, quelato de hierro (EDTA), tetraborato sódico, Cobre EDTA, Manganeso EDTA, zinc EDTA, Molibdato de sodio.

GROW B Derivado de:

Fosfato de monopotasio, nitrato de potasio, sulfato de magnesio, nitrato de nitrato, Hierro EDTA, tetraborato sódico, Cobre EDTA, Manganeso EDTA , zinc EDTA, Molibdato de sodio, fosfato de monoamonio.

GROW A Nutrientes (ppm) **por 1 ml/L:**

Nitrógeno total (N)	60 ppm	Hierro (Fe)	0.6 ppm
Óxido de potasio (K_2O)	30 ppm	Manganeso (Mn)	0.1 ppm
Calcio (Ca)	40 ppm	Molibdeno (Mo)	0.006 ppm
Magnesio (Mg)	5 ppm	Zinc (Zn)	0.19 ppm
Boro (B)	0.1 ppm		
Cobre (Cu)	0.05 ppm		

GROW B Nutrientes (ppm) **por 1 ml/L:**

Nitrógeno total (N)	10 ppm	Cobre (Cu)	0.05 ppm
Fosfato Disponible (P_2O_5)	30 ppm	Hierro (Fe)	0.7 ppm
Óxido de potasio (K_2O)	50 ppm	Manganeso (Mn)	0.1 ppm
Magnesio (Mg)	10 ppm	Molibdeno (Mo)	0.008 ppm
Azufre (S)	10 ppm	Zinc (Zn)	0.19 ppm
Boro (B)	0.1 ppm		

IMPACT BLOOM

NUTRIENTES EN SUSPENSIÓN

500ML | 1LT | 4LT

IMPACTS A PUNCH

Impact Bloom es una fórmula en dos partes diseñada utilizando la investigación más reciente en términos de relaciones de nutrientes requeridas durante la fase de floración de la producción vegetal. Perfecto para cultivos tradicionales y también en riegos por inyección, este producto combinado produce grupos de flores uniformes y proporciona los elementos necesarios para garantizar que la cosecha final sea lo más productiva posible. Altamente efectivo como fertilizante independiente, esta fórmula puede ser complementada con varios suplementos como Pro Silicate o Heavy Bud Pro y muchos otros dependiendo de las necesidades del cultivo

INFORMACIÓN TÉCNICA

Proporción de aplicación:ml/L

	A	B
Semana 1-6	2	2
Semana 7	0.5	1

BLOOM A Derivado de:

Nitrato de potasio, nitrato de magnesio, nitrato de calcio, quelato de hierro (EDTA), tetraborato sódico, Cobre EDTA, Manganeso EDTA , zinc EDTA, molibdato de sodio.

BLOOM B Derivado de:

Fosfato de monopotasio, nitrato de potasio, sulfato de magnesio, sulfato de amonio, quelato de hierro (EDTA), tetraborato sódico, Cobre EDTA, Manganeso EDTA, zinc EDTA, Molibdato de sodio.

BLOOM A Nutrientes (ppm) **por 1 ml/L:**

Nitrógeno total (N)	40 ppm	Hierro (Fe)	0.8 ppm
Óxido de potasio (K_2O)	30 ppm	Manganeso (Mn)	0.1 ppm
Calcio (Ca)	35 ppm	Molibdeno (Mo)	0.008 ppm
Magnesio (Mg)	5 ppm	Zinc (Zn)	0.2 ppm
Boro (B)	0.1 ppm		
Cobre (Cu)	0.05 ppm		

BLOOM B Nutrientes (ppm) **por 1 ml/L:**

Nitrógeno total (N)	1.0 ppm	Cobre (Cu)	0.05 ppm
Fosfato Disponible (P_2O_5)	40 ppm	Hierro (Fe)	0.8 ppm
Óxido de potasio (K_2O)	60 ppm	Manganeso (Mn)	0.1 ppm
Magnesio (Mg)	10 ppm	Molibdeno (Mo)	0.008 ppm
Azufre (S)	20 ppm	Zinc (Zn)	0.2 ppm
Boro (B)	0.1 ppm		

MONSTER GROW™ PRO

ESTIMULADOR DE CRECIMIENTO

CAJAX15x20GR | 130GR | 500GR | 2,5KG

IMPULSANDO RAÍCES Y BROTES

Monster Grow ™ Pro es un suplemento puro diseñado para aumentar el desarrollo foliar y radicular antes del desarrollo floral. Es una mezcla en polvo soluble en agua de nutrientes minerales y orgánicos esenciales para el desarrollo de la planta. Este producto se centra principalmente en el desarrollo de la raíz y el crecimiento general del dosel. El nitrógeno de calidad de fuentes minerales y orgánicas impulsa la producción y el tamaño de las hojas de las plantas.

- MEJORA EL ÍNDICE DEL ÁREA FOLIAR (TAMAÑO Y ABUNDANCIA)
- CARGA FÓSFORO EN PREPARACIÓN PARA LA ETAPA DE FLORACIÓN
- ESTIMULA EL DESARROLLO

INFORMACIÓN TÉCNICA

Proporción de aplicación:

3g per 19L (independiente)
0.1g per 1L (Tabla de Cultivo)

Derivado de:

Fosfato diamónico, proteína hidrolizada de soya, extracto de algas marinas.

Nutrientes (ppm) por 0.1 g/L:

Nitrógeno (N)	18 ppm
Fosfato Disponible (P_2O_5)	36 ppm
Potasio Soluble (K_2O)	1 ppm

VITAMAX™ PRO

SUPLEMENTO VEGETATIVO

POTENCIA DE PRODUCCIÓN DE PLANTA

Vitamax ™ Pro proporciona a los jardines con suelo y sin suelo lo mejor de lo orgánico para impulsar la producción de plantas. Los ingredientes de la tierra y el mar mezclados con minerales ayudan a las plantas a construir raíces más grandes, brotes más fuertes y flores increíbles.

- MEJORA TODAS LAS ETAPAS DEL CRECIMIENTO DE LA PLANTA
- PROPORCIONA MÚLTIPLES FUENTES DE AMINOÁCIDOS
- ÁCIDO HÚMICO DE ALTA CALIDAD

INFORMACIÓN TÉCNICA

Proporción de aplicación:

1ml por 1L

Derivado de:

Fosfato monopotásico, melazas fermentadas, extracto de alga marina.

Nutrientes (ppm) por 1 ml/L:

Nitrógeno (N)	10 ppm
Fosfato Disponible (P_2O_5)	10 ppm
Potasio Soluble (K_2O)	10 ppm

BLOSSOM BLASTER™ PRO

DESARROLLO TEMPRANO DE LAS FLORES

500ML | 1LT | 4LT

FLORES FLORECIENTES

Los nutrientes en esta fórmula ayudan a las plantas a regular el desarrollo de las flores y construir la estructura de la raíz necesaria para alimentar flores adicionales. El uso durante el desarrollo previo a la floración y durante las primeras las primeras floraciones puede ayudar a que cada sitio de floración crezca y produzca un conjunto de frutos más uniforme.

- DISEÑADO PARA TRABAJAR CON BLOSSOM BLASTER ™ PRO
- LOS MINERALES ALTAMENTE SOLUBLES PROPORCIONAN FLORES EMERGENTES
- EXTRACTOS ORGÁNICOS ESENCIALES QUE SINERGIZAN

INFORMACIÓN TÉCNICA

Proporción de aplicación:

2-3ml por 1L
5ml por 1L (Foliar)

Derivado de:

Melaza Fermentada, Extracto De Alga Marina, Fosfato Monopotásico, Fosfato Diamónico.

Nutrientes (ppm) por 1 ml/L:

Nitrógeno (N)	10 ppm
Fosfato Disponible (P_2O_5)	30 ppm
Potasio Soluble (K_2O)	40 ppm

BUD FUEL™ PRO

COMPLEJO DE KELP

500ML | 1LT | 4LT

FLORES FLORECIENTES

Diseñada para fomentar floraciones profusas y garantizar un desarrollo floral de alta calidad, esta fórmula tiene un gran impacto en capullos jóvenes con una baja tasa de aplicación. Mejora el inicio de las flores a través de un exclusivo complejo de micronutrientes de fósforo que brinda a las plantas la oportunidad de desarrollar frutos más grandes y mayores rendimientos.

- DISEÑADO PARA TRABAJAR CON BUD FUEL™ PRO
- ALTERNATIVA LÍQUIDA A NUESTRO CLÁSICO PRODUCTO EN POLVO
- QUELACIÓN NATURAL DE TODOS LOS MICRONUTRIENTES

INFORMACIÓN TÉCNICA

Proporción de aplicación:

1ml por 1L

Derivado de:

Ácido fosfórico, urea, sulfato ferroso, óxido de zinc, molibdato de sodio, ácido bórico.

Nutrientes (ppm) por 1 ml/L:

Nitrógeno (N)	10 ppm	Hierro (Fe)	1 ppm
Fosfato Disponible (P_2O_5)	40 ppm	Molibdeno (Mo)	0.1 ppm
Boro (B)	0.2 ppm	Zinc (Zn)	2 ppm

MONSTER BLOOM™

SUPLEMENTO CLÁSICO DE FLORACIÓN

CAJAX15x20GR | 130GR | 500GR | 2,5KG

CAMPEÓN DE LA FLORACIÓN

Monster Bloom ™ es un estándar de la industria mundial y un mejorador de floración más vendido por una razón. Está lleno de nutrientes esenciales que todas las plantas anhelan, ya que se esfuerzan por maximizar el rendimiento. Esta fórmula proporciona un poderoso golpe a las plantas, pasando desde la iniciación floral al desarrollo de las flores y frutos más grandes posibles.

- CONSTRUYE RACIMOS DE FLORES MÁS GRANDES
- MEJORA EL RENDIMIENTO DE LA COSECHA

INFORMACIÓN TÉCNICA

Proporción de aplicación:

6g por 19L (único)
0.1g por 1L (Tabla de cultivo)

Derivado de:

Fosfato monopotásico.

Nutrientes (ppm) por 0.1 g/L:

Fosfato Disponible (P_2O_5)	50 ppm
Potasio Soluble (K_2O)	30 ppm

HEAVY BUD™ PRO

SUPLEMENTO DE MADURACIÓN

EL DULCE OLOR DEL ÉXITO

Si bien cada cultivador trabaja para obtener un mayor rendimiento, un excelente sabor y aroma es lo que hace que un gran productor destaque. Heavy Bud ™ Pro construye calidad en cultivos de alto rendimiento. Una fusión de ingredientes para aumentar el metabolismo, contenido de azúcar, aceites esenciales y metabolitos clave. El resultado es un mejor sabor, aroma y vida útil. Heavy Bud ™ Pro es un catalizador diseñado para su uso durante las etapas medias y tardías del desarrollo floral cuando las plantas se enfocan en la densidad de las flores y la calidad del fruto.

- MEJORA LA CALIDAD DE COSECHA
- LA DISPONIBILIDAD DE NUTRIENTES Y ESTIMULA LA BIOLOGÍA DEL SUELO
- CONTIENE AMINOÁCIDOS QUE ACELERAN LA BIOLOGÍA DEL SUELO

INFORMACIÓN TÉCNICA

Proporción de aplicación:

2ml por 1L

Derivado de:

Hidróxido de potasio, melaza fermentada, ácido bórico.

Nutrientes (ppm) por 1 ml/L:

Nitrógeno (N)	10 ppm	Boro (B)	1 ppm
Potasio Soluble (K_2O)	30 ppm		

PRO-SILICATE™

RESISTENCIA DE LA PLANTA

500ML | 1LT | 4LT

RESISTENCIA

Pro-Silicate ™ está diseñado para proteger a las plantas del estrés como el calor, la sequía, las plagas y las enfermedades. Si bien no se considera un elemento esencial para la mayoría de los cultivos, la sílice ayuda a prácticamente todas las especies de plantas en el planeta. La sílice disponible permite a las plantas ser más resistentes y tolerar el estrés, al inducir una respuesta inmune y al fortalecer las estructuras de las plantas para soportar rendimientos elevados.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Proporción de aplicación:

0.5ml-1.25ml por 1L

Derivado de:

Silicato de potasio, Cloruro de potasio.

Nutrientes (ppm) por 1 ml/L:

Potasio Soluble (K_2O).....40 ppm

Silicio (SiO_2).....75-85 ppm

CARBO-MAX ™

ENERGÍA SIMPLE

CAJAX15x20GR | 300 GR | 700GR | 2,5KG

UNA DULCE FUENTE DE ENERGÍA

Los azúcares simples son una excelente manera de impactar la zona de las raíces de las plantas y proporcionar la energía que las plantas necesitan para producir una cosecha de calidad. Carbo-Max ™ se basa en azúcares simples que proporcionan una fuente de energía rápida para organismos y plantas del suelo; mejorando el metabolismo de los minerales para impactar positivamente en la calidad del fruto en maduración.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Proporción de aplicación:

0.25g por 1L

Derivado de:

Cloruro de potasio

Dextrosa al 98% (alimento microbiano)

Nutrientes (ppm) por 0.1 g/L:

Potasio Soluble (K_2O).....10 ppm

CAL-MAX™

CORRECCIÓN DE DEFICIENCIA

500ML | 1LT | 4LT

ENFRENTAR LAS DEFICIENCIAS

Cal-Max ™ funciona para cargar los medios sin tierra y hacer que las plantas recuperen las deficiencias menores comunes asociadas con el desequilibrio de nutrientes, el crecimiento rápido o las condiciones excesivamente húmedas. Una aportación obligada para los cultivadores que utilizan suelos a base de fibra de coco. El nitrógeno disponible estimula la producción de clorofila y aminoácidos para re-verdear rápidamente las plantas muertas de hambre. El hierro quelado agrega más poder de lucha contra la deficiencia para un crecimiento verde exuberante. El calcio agregado ayuda a fortalecer la planta y en los momentos de mayor crecimiento.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Proporción de aplicación:

0.5ml per 1L (Soil/soiless)
1.25ml-2ml per 1L (Hydro)
2.5ml per 1L (Foliar)

Derivado de:

Nitrato de calcio, cloruro de calcio, nitrato de magnesio, quelato de hierro (EDTA).

Nutrientes (ppm) por 1 ml/L:

Nitrógeno (N)	20 ppm	Magnesio (Mg)	10 ppm
Calcio (Ca)	30 ppm	Hierro (Fe)	1 ppm

FINAL FLUSH™

SOLUCIÓN DE ENJUAGUE DE FERTILIZANTE

1LT | 4LT

SOLUCIÓN DE ENJUAGUE

Disponible en 6 aromas, Final Flush ™ está formulado para eliminar el exceso de sal de los medios de cultivo para garantizar una cosecha de sabor más limpio. Las plantas tienden a absorber el exceso de nutrientes y almacenarlos en los tejidos de las plantas. Al purgar los nutrientes de la zona de la raíz, las plantas se ven obligadas a convertir sales acumuladas en metabolitos secundarios que mejoran la calidad de la cosecha. El resultado es una cosecha de alta calidad con el sabor y el aroma que esperas.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Proporción de aplicación:

10ml por 5L

Derivado de:

Ácido ascórbico, Ácido cítrico.

Nutrientes (ppm) por 1 ml/L:

Ácido ascórbico	6 ppm
Ácido cítrico	6 ppm

MEGA PACK™

KIT TODO EN UNO

CONTIENE

- Bud Fuel™ Pro 1L (X1)
- Heavy Bud™ Pro 1L (X1)
- Vitamax™ Pro 1L (X1)
- Monster Bloom™ 130G (X1)
- Blossom Blaster™ Pro 125ML (X2)
- Solo-tek Grow™ 1L (X1)
- Solo-tek Bloom™ 1L (X1)
- Product Guide (X1)
- Monster Grow™ Pro 20G (X1)

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Kit todo en uno simple de usar

Contiene productos Grow para raíces fuertes, hojas exuberantes y tallos saludables

Contiene productos Bloom diseñados para altos rendimientos

El Grotek Mega Pack ™ es el kit todo en uno que has estado esperando. Encuentre todos nuestros mejores productos de alta potencia combinados y experimente el programa de rendimiento monstruoso de Grotek. Se incluye nuestro gráfico de alimentación fácil de usar que simplificará sus crecientes necesidades.

MICRO PACK™

MICRO KIT DE CRECIMIENTO

CONTIENE

MONSTER BOOM 20 GRS
SOLO TECKGROW 250 ML
SOLO TECK BLOOM 250 ML

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Un kit de cultivo todo en uno, fácil de usar

Contiene productos para crecimiento, fuertes raíces, tallos saludables y hojas exuberantes

Contiene productos para floración diseñados para altos rendimientos y grandes ramas llenas de flores

El Micro Pack es una excelente manera de aplicar la ciencia de Grotek en su propio cultivo. Nuestro kit incluye Solo-Tek Grow y Solo-Tek Bloom como nutrientes base independientes de 1 parte formados sobre una suspensión de ácido húmico. Estos potentes nutrientes se complementan con el Monster Bloom incluido en el kit como un aditivo de floración ultraconcentrado.

BLOOM PACK™

CONTIENE

BUD FUEL PRO 500 ML
HEAVY BUD 500 ML
VITAMAX PRO 500 ML
MONSTER BLOOM X 2 20 GRS
BLOSSON BLASTER 125 ML
SOLO TEK BLOOM X 2 500 ML

SOLO-TEK

PRODUCTOS	Plántula	Transplante	Crecimiento	Pre-floración	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8
Solo-Tek Grow	0.5	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Solo-Tek Bloom	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-
Vitamax Pro	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Monster Grow Pro	-	-	0.10g	0.10g	-	-	-	-	-	-	-	-
Bud Fuel Pro	-	-	-	1	2	2	2	1	-	-	-	-
Blossom Blaster Pro	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-
Heavy Bud Pro	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	2	-
Monster Bloom	-	-	-	-	-	-	-	0.10g	0.20g	0.10g	0.10g	-
EC PPMs	**- 250**	**0.96 479**	**1.89 947**	**2.13 1650**	**2.40 1200**	**2.40 1200**	**2.40 1200**	**2.60 1300**	**2.67 1335**	**2.53 1265**	**2.33 1166**	**Flush**

Transplante

Una combinación global de productos que asegura menor estrés y aumento en el crecimiento de los trasplantes antes de pasarlos a una fórmula más intensa después de que las plantas se han establecido.

Crecimiento

Una fórmula concentrada plantas grandes y que requieren una alimentación agresiva.

Preflorecimiento

Específico para la fase crucial en la que las plantas están en proceso de cambiar su foco de energía. Una fórmula muy potente para garantizar que la planta recibe los nutrientes necesarios para el desarrollo de las flores y los frutos.

Important: Empiece a usar Bud Fuel Pro 10 días antes del ciclo de floración. Todas las tablas de cultivo se deben considerar como una guía para usar los productos. Es muy importante tener en cuenta las condiciones genéticas y medioambientales.

AUTO FLOWER

Productos	Semana Week 0	Semana Week 1	Semana Week 2	Semana Week 3	Semana Week 4	Semana Week 5	Semana Week 6	Semana Week 7	Semana Week 8	Semana Week 9	Semana Week 10
Black Pearl ™	Premix	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solo-Tek Grow ™	-	2 mL	2 mL	2 mL	-	-	-	-	-	-	-
Monster Grow ™Pro	-	-	-	-	0.15 g	-	-	-	-	-	-
Bud Fuel ™Pro	-	-	-	2 mL	2 mL	2 mL	-	-	-	-	-
SoloTek Bloom ™	-	-	-	-	-	3 mL	3 mL	3 mL	2 mL	2 mL	-
Blossom Blaster ™Pro	-	-	-	-	1 mL	-	-	-	-	-	-
Monster Bloom ™	-	-	-	-	-	0.3 g	-	0.3 g	-	-	-
Heavy Bud ™Pro	-	-	-	-	-	-	2 mL	2 mL	2 mL	2 mL	-
Final Flush ™	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 mL

GROTEK
SCIENCE FOR PLANTS

www.**GROTEK**.com
@GrotekNutrients

TNB
NATURALS

The Enhancer Co2 Dioxido De Carbono Pack Tnb Natural

The Enhancer
TNB CO_2 Dispersal Canister

TNB NATURALS

- Siempre fresco
- Activado por agua
- Alcanza PPM altos
- Puesta en marcha económica
- No produce calor
- No necesita equipo
- Retrasa la liberación de CO2 por la noche

Triming Shears

Tijeras de podar de hoja curva.

Las tijeras de podar TNB han sido diseñadas para una máxima comodidad y facilidad de uso, la acción de resorte permite recortar sus plantas y flores sin esfuerzo.

Las tijeras de podar TNB son un producto de alta calidad con cuchillas quirúrjicas de acero inoxidable y empuñaduras de goma blanda que amortiguan la mano.
Estas cizallas de grado profesional realmente marcan la diferencia en velocidad, facilidad de corte y redimiento, lo que da como resultado un producto terminado superior.

sanlight
better light, better plants

SANlight Serie-Q
Generación 2

Iluminación LED hortícola

DESCRIPCIÓN GENERAL
SERIE-Q DE SEGUNDA GENERACIÓN DE SANLIGHT

Datos técnicos

- 115 - 624 PPF*
- Luz continua de amplio espectro, especial para plantas que dan frutos
- Consumo de energía de 50 a 245 vatios
- Factor de potencia > 0,95
- Ángulo de apertura del haz de luz 90°
- Iluminación rectangular y homogénea del área cultivada
- 3 años de garantía
- Módulos intercambiables (ofrecidos por nuestros distribuidores)
- 90% de potencia luminica después de 100.000 horas
- Se puede conectar en cadena
- Ready-to-dimm
- Enfriado pasivamente

* en el rango de longitud de onda de emisión

SISTEMA DE ILUMINACION LED DE ALTA EFICIENCIA PARA CULTIVOS INTERIORES

Aplicaciones típicas

- Iluminación de interior para plantas que necesitan mucha luz durante la fase vegetativa
- Iluminación de interior para plantas de día corto que necesitan mucha luz durante la fase generativa
- Cultivo de plantas ornamentales y cultivos
- Sustitución de las lámparas de vapor de sodio de manera completa y respetuosa con el medioambiente → Instalación ECO
- Maximización del rendimiento en comparación con las lámparas de vapor de sodio → Instalación EXPERT

SANLIGHT **Serie-Q Gen2**

Flexible - Orientada al rendimiento - Preparada para el futuro

Hemos desarrollado la segunda generación de nuestra Serie-Q para mantenernos a la altura de nuestra posición como líder tecnológico y para seguir avanzando a la cabeza del mercado. Para nuestros usuarios, esto significa máxima flexibilidad con la mayor funcionalidad y eficiencia del sistema.

El módulo de luz, que constituye la base de la Serie-Q, cuenta con la última tecnología de chip LED de 2 mm^2, que le permite generar una luz óptima de amplio espectro con una eficiencia de 2,7 µmol/J. La óptica secundaria, reducida para minimizar la pérdida, dirige casi todos los fotones (más del 95%) directamente hacia el área de cultivo. El disipador de calor optimizado no solo proporciona temperaturas mínimas en el chip LED (<70 °C), sino que también asegura una conexión mecánica segura con el riel de alimentación.

Nosotros le ofrecemos todas las opciones, usted tomas las decisiones. Los modelos de la Serie-Q están diseñados para proporcionar la solución adecuada para cualquier situación de montaje. Para las áreas de cultivo clásicas, ofrecemos tanto una solución ECO como una instalación EXPERT. Esto significa que puede elegir entre obtener el máximo ahorro de energía con la mayor eficiencia de costes, o bien el máximo rendimiento.

Las opciones ‚Power Boost' y ‚Dimmer' le permiten ampliar el rango de rendimiento de su sistema o adaptarlo a nuevas condiciones. Todas las lámparas de la Serie-Q vienen preparadas para ello, es decir, tienen funcionalidades ‚READY-TO-DIMM' y ‚READY-TO-BOOST'.

Por supuesto, las lámparas se pueden conectar en cadena entre ellas y es posible alimentar varias lámparas a través de una única conexión de alimentación.

Gracias a la sustitución de los módulos de luz, todas

Espectro de luz continua y banda ancha, especialmente para plantas productoras de frutos.

- Para cultivos interiores
- Para iluminacion superior
- Para fase de crecimiento y floracion
- Para todo tipo de areas de cultivo

Eficacia
2.7 µmol/J

Consumo
50 - 245 W

PPF (400-760nm)
115 - 624 µmol/s

Angulo de luz
90°

LM 90
90% de fuerza de luz luego de las 100.000 horas de uso

MODELOS
SERIE-Q DE SEGUNDA GENERACIÓN DE SANLIGHT

LED LEUCHTE SANLIGHT Q4W S2.1 GEN2

LED LEUCHTE SANLIGHT Q5W S2.1 GEN2

LED LEUCHTE SANLIGHT Q6W S2.1 GEN2

DESCRIPCIÓN **TÉCNICA**

Modelo	**Consumo de energía típico**	**Factor de potencia**	**Rango de tensión de entrada**	**PPF***	**Peso**	**Grado de protección**
Q3WL	120 W	> 0.95	90 – 305 VAC	312	4.24 kg	IP40
Q4W	165 W	> 0.95	90 – 305 VAC	416	4.61 kg	IP40
Q4WL	165 W	> 0.95	90 – 305 VAC	416	5.11 kg	IP40
Q5W	205 W	> 0.95	90 – 305 VAC	520	5.5 kg	IP40
Q6W	245 W	> 0.95	90 – 305 VAC	624	6.15 kg	IP40

*** En el rango de longitud de onda de 400 – 780nm**

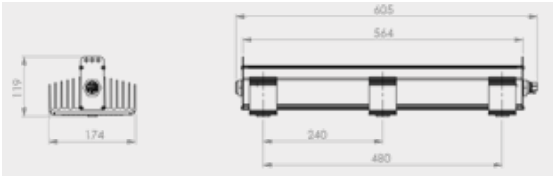


Diagrama técnico **Q3WL**

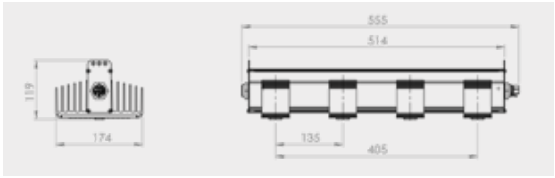


Diagrama técnico **Q4W**

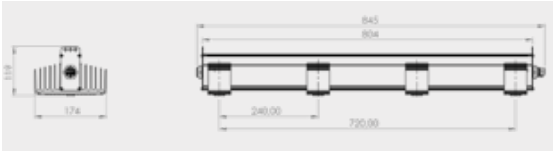


Diagrama técnico **Q4WL**

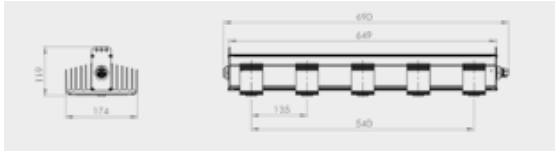


Diagrama técnico **Q5W**

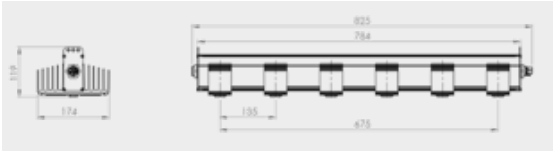
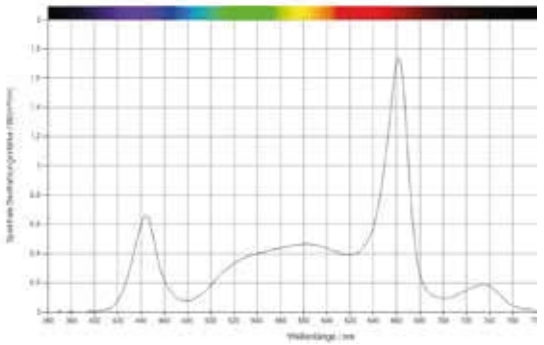
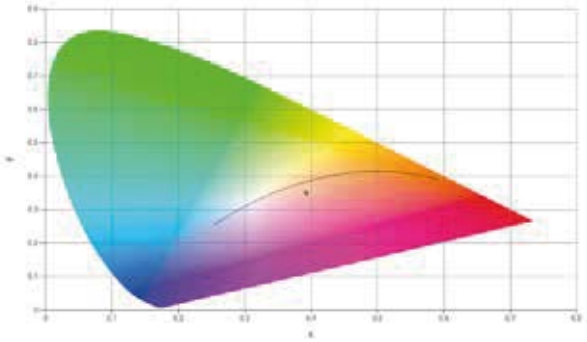


Diagrama técnico **Q6W**



Distribución de potencial espectral



Clasificaión del espacio de coloro segun CIE1931

sanlight
better light, better plants

EVOLUTION GROW
70L.
COCO PRO
LIGHTMIX PRO
ECOSOIL GROW

COCOGROW

COCO DE GRANOLUMETRÍA MEDIA CON SISTEMA BUFFER

COCO GROWES UN SUSTRATO DE COCO DE GRANULOMETRÍA MEDIA CON SISTEMA BUFFER, ORGÁNICO, NATURAL Y RENOVABLE. TIENE UNA GRAN CAPACIDAD DE RESISTENCIA A SITUACIONES DE ESTRÉS Y PROPORCIONA A LA PLANTA UN EQUILIBRIO ÓPTIMO ENTRE RETENCIÓN DE AGUA Y CAPACIDAD DE AIREACIÓN. MANTIENE UNA ESTRUCTURA OXIGENADA DURANTE TODO EL CICLO DE CULTIVO.

FIBRA DE COCO	
TURBA SPHAGNUM	
NK	**15-26**
pH	**5,5-6**
EC	**> 0,5**
DENSIDAD REAL	**250-300 kg/m³**

20L-70L

CARACTERÍSTICAS: COCO GROW diseñado para estimular un vigoroso desarrollo de raíces y stand de plantas y aplicable en cualquier estadio de la planta.

LIGHT MIX PRO

SUSTRATO DE CULTIVO COMPLETO PARA INTERIOR Y EXTERIOR

LIGHT MIX PROES UN SUSTRATO COMPLETO PARA EL CULTIVO DE INTERIOR Y EXTERIOR, CON UNA PREFERTILIZACIÓN QUI CUBRIRÁ LAS PRIMERAS CUATRO SEMANAS DE DESARROLLO DE LA PLANTA. CONTIENE TURBA EXTRAÍDA EN BLOQUE, QUE CONSERVA LA ESTRUCTURA DEL MUSGO Y PROPORCIONA BUENA ESTRUCTURA FÍSICA Y ESPONJOSIDAD AL SUSTRATO.

TURBAS DE SPHAGNUM BLOCK H2-H4 Y H4-H6	
FIBRA DE COCO	
TURBA NEGRA	
PERLITA	
NPK	22-7-7
pH	5,5-6
EC	1,4
MATERIA ORGANICA	65%
DENSIDAD REAL	250-300 kg/m³

CARACTERÍSTICAS: LIGHTMIX PRO diseñado como sustrato base para cualquier tipo de plantación vegetal, apto para cualquiera de los estadios vegetales.

20L-70L

LIGHT MIX EVOLUTION

SUSTRATO DE CULTIVO LIGERO PARA INTERIOR Y EXTERIOR

LIGHT MIX EVOLUTIONES UN SUSTRATO DE TURBA CON COCO PARA EL CULTIVO DE INTERIORY EXTERIOR QUE FACILITA EL DESARROLLO DEL SISTEMA RADICULAR GRACIAS A SU BUENA OXIGENACIÓN. ES UN SUSTRATO LIGERO QUE PERMITE REGAR Y FERTILIZAR DESDE LAS PRIMERAS SEMANAS DE CRECIMIENTO PARA POTENCIAR EL DESARROLLO DE LA PLANTA. TIENE UN EXCELENTE NIVEL DE RETENCIÓN DEL AGUA Y MANTIENE MUY BIEN LA ESTRUCTURA.

TURBAS DE SPHAGNUM BLOCK H2-H4	
FIBRA DE COCO	
PERLITA	
NPK	22-7-7
pH	5,5-6
EC	0,8
MATERIA ORGANICA	65%
DENSIDAD REAL	300-330 kg/m³

20L-70L

CARACTERÍSTICAS: LIGHTMIX EVOLUTION diseñado para estimular un vigoroso desarrollo de raíces y stand de plantas.

COCO PRO

SUSTRATO DE COCO
ALTA CALIDAD

COCO PRO ES UN SUSTRATO DE COCO DE ALTA CALIDAD CON GRAN CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE AGUA, QUE CONTIENE ABONO MINERAL DE CUARTA GENERACIÓN DE LIBERACIÓN LENTA. ES UNA OPCIÓN DE CULTIVO ALTAMENTE PRODUCTIVA Y QUE GENERA EN LAS PLANTAS UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A PLAGAS Y HONGOS.

FIBRA DE COCO	
NK	15-26
pH	5.5-6
EC	1
DENSIDAD REAL	250-300 kg/m³

20L-70L

CARACTERÍSTICAS:
COCO PRO diseñado para estimular un vigoroso desarrollo de raíces y stand de plantas y aplicable en cualquier estadio de la planta.

ECOSOIL GROW

SUSTRATO PARA CULTIVO ECOLOGICO 100% ORGÁNICO

ECOSOIL GROWES UNA TIERRA APTA PARA LA AGRICULTURA ECOLÓGICA CON EL CONTROL ECO CERT SA F-32600. ES UN SUSTRATO ES APTO PARA CULTIVOS PARA USOS TERAPÉUTICOS, LIMPIO Y COMPLETO; CON TURBA EXTRAÍDA EN BLOQUE 7-20 DE PRIMERA CALIDAD Y PREFER TILIZACIÓN NATURAL QUE PERMITE CULTIVAR SIN ABONO ADICIONAL LAS PRIMERAS SEMANAS DE CRECIMIENTO DE LA PLANTA. CONTIENE COCO QUE FAVORECE EL DESARROLLO DE LAS RAÍCES. LA MEZCLA EQUILIBRADA DE TIERRAS QUE FORMAN LA ECOSOIL GROW ORIGINAN UNA TEXTURA GRUESA, IDÓNEA PARA GARANTIZAR UN ÓPTIMO NIVEL DE RETENCIÓN DE AGUA.

PRODUCTO UTILIZABLE EN AGRICULTURA ECOLÓGICA SEGÚN EL REGLAMENTO CE N° 834/2007 Y 889/2008, NOP Y JAS.

TURBA SPHAGNUM	
FIBRA DE COCO	
NPK	7-4-7
pH	6,2
EC	0,3

20L-70L

CARACTERÍSTICAS: ECOSOIL GROW diseñado para estimular un vigoroso desarrollo de raíces y stand de plantas y aplicable en cualquier estadio de la planta.

ECOSOIL EVOLUTION

SUSTRATO ECOLOGICO PARA CULTIVO EN INTERIOR

ECOSOIL EVOLUTIONES UN SUSTRATO TESTEADO PARA CULTIVOS 100% ORGÁNICOS CON EL CONTROL ECOCERT SA F-32600. ES APTO PARA CULTIVOS PARA USOS TERAPÉUTICOS Y DE GRANULOMETRÍA FINA PARA PLANTACIONES EN INTERIOR CON UN PLAN DE FERTILIZACIÓN. ECOSOIL EVOLUTION ESTÁ COMPUESTO POR TURBA DE CATEGORÍA SUPERIOR CON UN ALTO PORCENTAJE DE COCO, QUE POTENCIA EL DESARROLLO RADICULAR Y FAVORECE LA RETENCIÓN DEL AGUA.

PRODUCTO UTILIZABLE EN AGRICULTURA ECOLÓGICA SEGÚN EL REGLAMENTO CE N° 834/2007 Y 889/2008, NOP Y JAS.

TURBA SPHAGNUM	
FIBRA DE COCO	
NPK	7-4-7
pH	6,2
EC	0,2

20L-70L

CARACTERÍSTICAS: ECOSOIL EVOLUTION diseñado para estimular un vigoroso desarrollo de raíces y stand de plantas y aplicable en cualquier estadio de la planta.

EVOLUTION KLONE

LAS BANDEJAS DE GERMINACIÓN EVOLUTION KLONE SON SEMILLEROS CON MATERIA ORGÁNICA FERTILIZANTE Y HORMONAS DE ENRAIZAMIENTO, ESPECIALMENTE DISEÑADAS PARA LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS Y LA CLONACIÓN DE PLANTAS.

UTILIZAR LAS BANDEJAS EVOLUTION KLONE PARA LA PRIMERA FASE DE CRECIMIENTO DE LA PLANTA FAVORECE UN DESARROLLO EXTRAORDINARIO DE LAS RAÍCES. EL MODO DE EMPLEO DE LAS EVOLUTION KLONE ES MUY SENCILLO: SÓLO HAY QUE INSERTAR LAS SEMILLAS O ESQUEJES EN CADA UNO DE LOS ALVEOLOS.

SON UN PRODUCTO AMPLIAMENTE TESTADO, CON UN 100% DE EFICIENCIA.

TURBAS DE SPHAGNUM	
FIBRA DE COCO	
NPK	**12-12-24**
pH	**5-5,5**
EC	**0,8 - 1,2**

EVOLUTION KLONE es un sustrato especialmente formulado en bandejas de germinación a base de Fibra de coco y turba rubia de alta calidad.
Promueve el crecimiento rápido de la gemula y plúmula. Por su formulación esta especialmente para cultivos altamente productivos, generando plantas fuertes y sanas desde su inicio.

HELLWEED.NET

(dióxido de carbono)

- ESTE ENVASE GENERA UN APORTE ADICIONAL DE CO_2
- USO A PARTIR DE LA ETAPA VEGETATIVA Y ETAPA DE FLORACION

AUMENTA TU 40% PRODUCTIVIDAD

100% NATURAL

ECO FRIENDLY BIODEGRADABLE

HELL WEED CO_2

PARA SUPERAR LOS LÍMITES MÁXIMOS DE PRODUCCIÓN Y CALIDAD DE TUS CULTIVOS, DEBERÁS INCORPORAR CANTIDADES ADICIONALES CO2 (DIÓXIDO DE CARBONO).
ESTA TECNOLOGÍA PERMITE AUMENTAR A LA CONCENTRACIÓN MEDIA DE ESTE GAS NATURAL QUE EXISTE EN EL CULTIVO DESDE 300 ppm (*) A 1500 ppm, LO QUE TRADUCE EN UN AUMENTO SIGNIFICATIVO EN EL CRECIMIENTO DE PLANTAS Y ÓRGANOS FLORALES, YA QUE ESTE GAS APORTA LA PRINCIPAL ESTRUCTURA ORGÁNICA UTILIZADA PARA CONSTRUIR TEJIDOS VEGETALES, ADEMÁS DE FORTALECER LA EFICIENCIA FOTOSINTÉTICAS.
POR SU PRACTICIDAD Y EFICIENCIA RESULTA UNA TÉCNICA AMPLIAMENTE DIFUNDIDA Y DE FÁCIL IMPLEMENTACIÓN.
CONCENTRACIÓN MEDIA 300 ppm: RESULTA DE EVALUAR LAS CONCENTRACIONES NORMALES MEDIDAS A MÁXIMA INSOLACIÓN SOBRE EL CANOPEO DEL CULTIVO.

EN TÉRMINOS GENERALES, SE DEBERÁ ASEGURAR UNA ADECUADA VENTILACIÓN DE LAS SALAS, YA QUE LAS PLANTAS AL CAPTAR ESE CO2 ATMOSFÉRICO PARA CONVERTIRLO EN HIDRATOS DE CARBONO, POR LA MISMA FOTOSÍNTESIS, LAS PLANTAS ELIMINAN OXÍGENO.

HELL WEED®

Beee

PROPOLEO EMULSIONABLE

PURE ORGANIC

60 GOTAS • X 1 LITRO H2O •

HELL WEED®

Beee

PROPOLEO EMULSIONABLE

ESPECIFICACIONES

- ELICITOR FUNGICIDA BACTERICIDA
- ROCIAR DIRECTAMENTE SOBRE LAS HOJAS
- APLICACIÓN FOLIAR

Beee es una solución hidroalcohólica de propóleo líquido al 30%, funciona como un excelente #fungicida, bactericida y elicitor ecológico. Ayuda a cicatrizar las heridas causadas por la poda, formando una película resinosa que evita el ingreso de patógenos, estimulando las defensas naturales de la planta y previendo diferentes enfermedades.

Además de tener una acción antifúngica y bactericida, estimula el metabolismo de las plantas gracias al contenido en vitaminas del grupo B, C y E. Se puede aplicar de forma preventiva y curativa contra ataques de Oídio, Fusarium, Botritis y Alternaria.

Para utilizarlo se deben diluir 60 gotas de Beee por litro de agua. Se aplica con pulverizador en hojas y tallo de toda la planta en cualquier etapa de crecimiento. Es apto para cultivos indoor y en exterior

Dale a tus plantas lo mejor y más natural !

SUNN

HELL WEED®

POTENCIADOR FOTOSINTÉTICO

SUNN

POTENCIADOR FOTOSINTÉTICO

ESPECIFICACIONES

- POTENCIADOR DE FOTOSÍNTESIS
- ROCIAR DIRECTAMENTE SOBRE LAS HOJAS
- APLICACIÓN FOLIAR

¡Turbo fotosíntesis con el NEW potenciador de fotosíntesis!
SUNN mejora la asimilación de energía a un rango mayor del espectro, proveyendo de cantidades adicionales de fotosintatos primordiales para el crecimiento, floración y producción de las plantas.

Este producto que debería utilizarse en combinación con la utilización de proveedores adicionales de CO_2 y un ajuste positivo en la fertilización para ajustar a la mayor demanda productiva. Utilizar en forma preventiva Beee en todas etapas bactericida/fungicida.

Para utilizarlo se deben diluir 5 ML de Sunn por litro de agua.
Se realizan 3 aplicaciones con pulverizador en hojas y tallo de toda la planta cada 15 días, desde la etapa vegetativa.

HELLWEED®

ETAPAS DEL CULTIVO	CO2	BEEE	Dosis ml/lt de H20
SIEMBRA ESQUEJE		X	5ML/LT
TRANSPLANTE		X	5ML/LT
CRECIMIENTO VEGETATIVO	X	X	5ML/LT
PRE-FLORACIÓN	X	X	5ML/LT
FLORACIÓN	X	X	5ML/LT

PH TEST

GRASSHOPE

PH TEST

- PARÁMETROS: PH/TEMPERATURA
- RANGO: PH: 0 A 14 -TEMPERATURA: 0 A 50 °C
- PANTALLA LCD STN GRANDE Y CLARA CON ÁNGULO DE VISIÓN DE 180º
- PROTECTOR PARA EL SENSOR QUE RESGUARDA A LA MEMBRANA
- VISUALIZACIÓN, EN SIMULTÁNEO, DE LAS LECTURA DE TEMPERATURA Y MEDICIÓN
- AUTODIAGNÓSTICO PARA GARANTIZAR CALIBRACIONES CORRECTAS
- ALIMENTACIÓN POR MEDIO DE 4 PILAS AAA, LO QUE REPRESENTA HASTA 1.000 HORAS DE VIDA ÚTIL DE LAS PILAS
- KIT COMPLETO CON BUFFERS LISTOS PARA USAR
- DISEÑO DURABLE: TECNOLOGÍA IP67 A PRUEBA DE AGUA Y POLVO

GRASSHOPE

GRASSHOPE

IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR OFICIAL

WWW.GRASSHOPE.COM.AR

mayoristas@grasshope.com.ar